

1 • Vero o falso?

	V	F
1. Nello studio di Galileo ci sono due cannocchiali.	☐	☐
2. Sebastiano ha un appuntamento con Galileo.	☐	☐
3. Sebastiano non può dire il nome del cardinale.	☐	☐
4. Il cardinale vuole il cannocchiale di Galileo.	☐	☐
5. Galileo è famoso anche per i suoi oroscopi.	☐	☐
6. Sebastiano usa il cannocchiale e guarda una nuova stella.	☐	☐
7. Galileo accetta la proposta del Cardinale.	☐	☐
8. Sebastiano incontra il figlio per strada.	☐	☐

2 • Ricostruisci le frasi.

- | | |
|---|--|
| 1. Galileo è sicuro che il cannocchiale | a. chiede la data di nascita del cardinale. |
| 2. Con il cannocchiale | b. è in strada con gli amici, non a scuola. |
| 3. Per l'oroscopo, Galileo | c. possiamo vedere vicine le cose lontane. |
| 4. Gli uomini dell'Acquario | d. può cambiare molte cose, nell'astronomia. |
| 5. Il figlio di Sebastiano | e. di solito sono intelligenti. |

3 • Nel racconto hai trovato l'espressione *questo è il colmo!* Scrivi una frase dove puoi usare questa espressione:

GALILEO E L'OROSCOPO

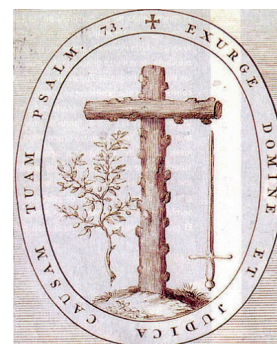
Galileo ha veramente fatto oroscopi a molti personaggi famosi del suo tempo. Alla fine del Rinascimento, essere un matematico e essere astrologo è un po' la stessa cosa: tutti e due osservano, per ragioni diverse, le stelle: ma è proprio con Galileo e il cannocchiale che l'osservazione delle stelle diventa "astronomia". In tutta la sua vita, Galileo ha sempre problemi economici e fare gli oroscopi è per lui un guadagno extra. Alla Biblioteca Nazionale di Firenze è possibile vedere i calcoli astronomici e gli oroscopi fatti per gioco per le sue figlie! Ma, anche se fatto da Galileo, l'oroscopo rimane una previsione poco precisa: un giorno, la moglie del granduca di Toscana Ferdinando I convince il marito ad andare da Galileo per un oroscopo. Galileo, per fare piacere al potente signore, fa un oroscopo molto positivo. Ma Ferdinando I muore due settimane dopo!

- 4 • Leggi i due testi e poi indica se le affermazioni che seguono sono nel testo 1, nel testo 2 o in tutti e due.

Testo 1

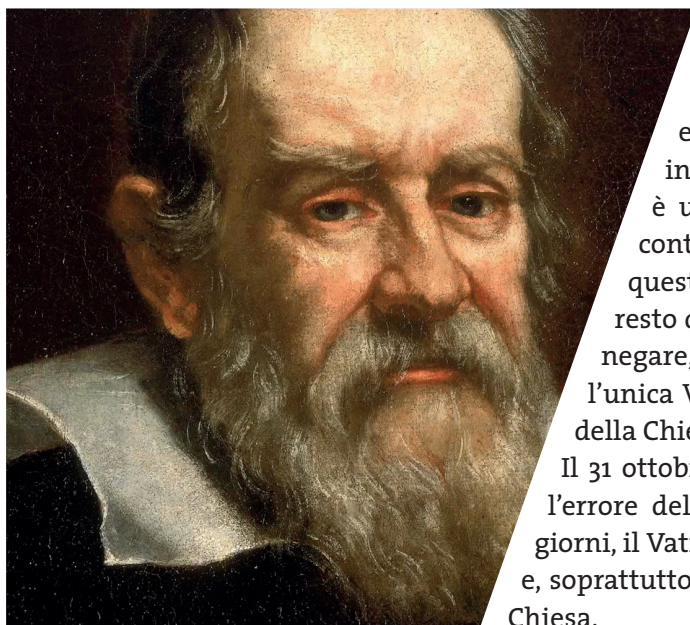
INQUISIZIONE E SANTO UFFIZIO

L'Inquisizione, cioè l'attività della Chiesa di censura e controllo, è già attiva nel 1184 con Papa Lucio III, ma solo nel 1542 inizia l'attività del Santo Uffizio, il tribunale religioso che vuole combattere gli eretici (cioè le persone che parlano o agiscono contro la fede cristiana e la religione). Cadere nelle mani dell'Inquisizione, in quegli anni, è molto facile, perché l'Inquisizione considera streghe, infedeli, eretici tutte le persone che fanno o dicono qualcosa che secondo la Chiesa è in contrasto con la parola della Bibbia, che è verità assoluta: una delle vittime più importanti del rogo è Giordano Bruno, nel 1600, colpevole di dichiarare che l'universo è infinito.



Testo 2

GALILEO E L'ABIURA



Secondo la Bibbia, la terra è ferma e il sole gira intorno a lei. Galileo Galilei scrive che secondo i suoi studi succede esattamente il contrario: la terra gira intorno al sole. Ma nel 1600 in Italia la Chiesa è un potente stato che, con l'Inquisizione, controlla in modo molto severo le opinioni; per questo Galileo, per non finire in prigione per il resto della sua vita, deve abiurare, che significa negare, rifiutare la sua stessa teoria e riconoscere l'unica Verità, che è quella della Bibbia (e quindi della Chiesa): lo fa il 22 giugno 1633.

Il 31 ottobre 1992 Papa Giovanni Paolo II ammette l'errore della Chiesa e dopo 359 anni, 4 mesi e 9 giorni, il Vaticano riconosce gli studi di Galileo Galilei e, soprattutto, inizia un rapporto diverso tra Scienza e Chiesa.

- Galileo deve abiurare le sue idee.
- La Chiesa nel Seicento è uno stato potente.
- Il Santo Uffizio è il tribunale dell'Inquisizione.
- Chi dice qualcosa contro la bibbia è condannato al rogo.
- Il Papa chiede scusa a Galileo quasi 360 anni dopo la sua condanna.
- L'unica Verità è nella Bibbia.

TESTO 1	TESTO 2
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

5 • Scegli il significato corretto delle parole.

1. eretico

- ☐ a. Scienziato che studia i fenomeni della natura.
- ☐ b. Persona che fa azioni o diffonde idee contrarie alla religione.

2. prigione

- ☐ a. Luogo dove stanno criminali.
- ☐ b. Laboratorio scientifico.

6 • Leggi le biografie e abbinia il nome di ogni scienziato ai suoi studi.

- | | |
|-------------------------|------------------|
| 1. Enrico Fermi | a. radioattività |
| 2. Antonio Meucci | b. pila |
| 3. Alessandro Volta | c. Alzheimer |
| 4. Guglielmo Marconi | d. telefono |
| 5. Rita Levi Montalcini | e. radio |

I GRANDI SCIENZIATI ITALIANI



ALESSANDRO VOLTA (1745-1827)

Alessandro Volta è famoso per l'invenzione della pila nel 1799, ma nel 1775 studia l'elettricità e nel 1776 scopre il metano. Nel 1801 presenta la pila a Napoleone Buonaparte e riceve da lui la medaglia d'oro dell'Istitut de France.

ANTONIO MEUCCI (1808-1889)

Anche Meucci, come Volta, non ha inventato solo una cosa: infatti Meucci è famoso per il telefono, inventato nel 1871, ma grazie a lui abbiamo anche oli per vernici e le bevande frizzanti! La vita di Meucci è avventurosa e piena di viaggi: Italia, Cuba, Stati Uniti (a New York Meucci conosce Giuseppe Garibaldi), ma non molto fortunata. Muore a New York in povertà.



7 • Scrivi a destra il contrario delle parole sottolineate.

- Vedo il fruttivendolo! C'è una signora! Compra delle mele! Ehi, ma quello...
 - Cosa c'è? – chiede Galileo.
 - Quello è mio figlio Bartolomeo...
 - Ah. C'è suo figlio in strada?
 - Sì. Ma... a quest'ora deve essere a scuola!!
 - Quanti anni ha?
 - Dodici! E non è a scuola, è fuori con dei suoi amici! Ora compra anche una mela! Ma, come...!
 - Cosa succede?
 - Non paga! Ora corre! Mio figlio... è un ladro di mele! E non va a scuola! Ma questo è il colmo!
 - Sebastiano corre via, senza chiudere la porta. Galileo sorride.
- Sente gridare: "Bartolomeo! Bartolomeo!" Guarda dalla finestra. Vede Sebastiano correre sulla strada. Poco lontano, il figlio Bartolomeo vede il padre e inizia a correre anche lui. Galileo mette a posto il cannocchiale, chiude la finestra.



GUGLIELMO MARCONI (1837-1937)

Premio Nobel per la fisica nel 1909 per lo sviluppo del telegrafo senza fili. La grande invenzione di Marconi è la radio (ma qualcuno considera Nikola Tesla il "papà" della radio). Nel 1920, nello stabilimento di Marconi di Chelmsford, ha luogo la prima trasmissione audio del Regno Unito.



ENRICO FERMI (1901-1954)

Premio Nobel per la fisica 1938 per gli studi sulla radioattività. Il suo Istituto in via Panisperna diventa un centro di studio importante anche a livello internazionale. Nel 1939 Fermi lavora negli Stati Uniti e, insieme all'americano Robert Oppenheimer, è uno dei "padri" della bomba H.



RITA LEVI MONTALCINI (1909-2012)

Premio Nobel per la medicina nel 1986 per i suoi importanti studi su malattie come il cancro, l'Alzheimer e il Parkinson. Dal 1947 al 1977 vive negli Stati Uniti. La sua vita è ricca di premi e riconoscimenti, e nel 2001 è anche senatrice della Repubblica.

8 • Scegli la preposizione giusta.

L'uomo guarda la stanza: lo studio **a / di** Galileo Galilei **a / su** Padova è pieno **con / di** libri, carte, appunti. C'è un grande mappamondo vicino **nel / al** tavolo, e un mappamondo piccolo vicino **a / alla** finestra. Ci sono molti libri, perché Galileo legge molto, ma ci sono anche molti quaderni, perché Galileo scrive anche molto. In questo periodo ha **nel / sul** tavolo un libro **di / per** un suo collega tedesco, Keplero, un libro molto interessante, perché è grazie **in / a** questo libro che ora Galileo ha **con / nel** suo studio uno strumento chiamato cannocchiale.

9 • Inserisci nelle frasi le parole della lista.

mappamondo | cardinale | cannocchiale | appunti | anonimo | stipendio | miracolo | ritratto

- Non trovo i miei _____ della lezione di oggi.
- Questo quadro è il _____ della madre dell'artista.
- Per il suo compleanno, voglio regalare a mio figlio un _____ per guardare le stelle.
- Il padre di Susanna è un generale dell'esercito, e lo zio è _____ in Vaticano.
- Quando mi figlio ha visto quel _____ del '500 ha detto: "papà, è come quello che ho io sulla mia scrivania!".
- Con lo _____ che ha Maurizio, è veramente un _____ se può fare una vacanza...!
- L'autore di questo libro è _____.

10 • Completa la linea del tempo con gli elementi dati.

Newton | cannocchiale | Copernico | teoria | 1611

LE RIVOLUZIONI SCIENTIFICHE

